DIALOG(R) File 351:Derwent WPI
(c) 2005 Thomson Derwent. All rts. reserv.

009518422 **Image available**
WPI Acc No: 1993-211964/199326
XRPX Acc No: N93-162922

Sports exercise machine - has two rotatable levers that can be set and locked in both vertical and horizontal planes, having handles connected to weights by cable and pulley system

Patent Assignee: KONOPLYANKO G A (KONO-I)

Inventor: KONOPLYANKO G A

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week SU 1743620 A1 19920630 SU 4762207 A 19891127 199326 B

Priority Applications (No Type Date): SU 4762207 A 19891127 Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes SU 1743620 A1 6 A63B-021/062

Abstract (Basic): SU 1743620 A

The exercise machine comprises frame (1) with two levers (2,3) which can be turned in the vertical and horizontal plane. The levers have elements for their angular location, ie a horizontal axis (4) with retaining element (5), and a vertical axis with retainer (7) which passes through an additional segment. Handles (10) are connected to weights (14) via cable (9) and a pulley system.

In use the machine allows application of load both by the longitudinal and the lateral groups of muscles so increasing effectiveness of training.

ADVANTAGE - Widens range of muscles that can be exercised. Bul.24/30.6.92

Dwg.1/5

Title Terms: SPORTS; EXERCISE; MACHINE; TWO; ROTATING; LEVER; CAN; SET; LOCK; VERTICAL; HORIZONTAL; PLANE; HANDLE; CONNECT; WEIGHT; CABLE; PULLEY; SYSTEM

Derwent Class: P36

International Patent Class (Main): A63B-021/062

File Segment: EngPI

(19) <u>SU</u>(11) 1743620 A1

(51)5 A 63 B 21 /062

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4762207/12

(22) 27.11.89

(46) 30.06.92. Бюл. № 24

(75) Г.А.Коноплянко

(53) 685.648 (088.8)

(56) Выдачная заявка № 4644143.

кл. А 63 В 21/062, 1989.

(54) СПОРТИВНЫЙ ТРЕНАЖЕР

(57) Сущность изобретения: тренажер содержит вертикальную раму с пакетом грузов и двумя параллельными друг другу рычагами. Каждый рычаг_установлен с возможностью поворота и фиксации относительно горизонтальной и вертикальной осей. На концах рычагов и на пакете грузов установлены шкивы. Шкивы охвачены гибкой тягой с рукоятками на концах и со стороны рукояток установлены консольно через поворотный блок. Противоположные им шкивы смонтированы на горизонтальной оси рычагов. Вертикальная ось поворота каждого рычага касательна к шкиву, установленному на горизонтальной оси рычага. 2 з.п. ф-лы,

Изобретение относится к спортивному тренировочному инвентарю и может быть использовано для тренировки физкультурников и спортсменов.

Цель изобретения – расширение диапазона тренируемых групп мышц.

На фиг.1 представлено устройство, вид сбоку, вертикальный разрез; на фиг.2 – разрез А-А на фиг.1; на фиг.3 – разрез Б-Б на фиг.1, вид на концевые рукоятки: на фиг.4 – разрез В-В на фиг.1. вид на поворотные фиксируемые рычаги в горизонтальной плоскости; на фиг.5а-п – различные варианты положения рычагов и рукояток, демонстрирующие возможности видов тренировки различных групп мышц на данном тренажере.

Тренажер содержит раму 1 (фиг. 1, 2, 3, 4) с двумя поворотными в вертикальной и горизонтальной плоскостях рычагами 2 и 3, снабженными элементами угловой фиксации каждого из рычагов в этих вертикальной и горизонтальной плоскостях, т.е. каждый рычаг 2 или 3 имеет горизонтальную ось

поворота 4 с элементом 5 его фиксации например штифтом, через одно из отверстий первого сегмента, прикрепленного к рычагу, соответственно в вертикальной плоскости. А также каждый рычаг имеет вертикальную ось поворота 6 с элементом 7 его фиксации, например штифтом, через одно из отверстий дополнительного сегмента. прикрепленного к раме и ориентированного в горизонтальной плоскости, соответственно в горизонтальной плоскости. На горизонтальной оси поворота 4 каждого рычага установлен обводной шкив 8, причем вертикальная ось поворота 6 рычага касательна к обводному шкиву 8 и совпадает с нисходящей ветвью троса 9. Свободные концы общего троса 9 выведены на концы рычагов 2 и 3 и связаны с независимыми рукоятками 10. На конце каждого рычага 2 и 3 установлен поворотный блок 11 с консольно установленным обводным шкивом 12. охваченным тросом 9. Средняя часть троса 9 охватывает обводной шкив 13, связанный с пакетом наборных грузов 14.

(19) SU (11) 1/43620 A

Пользуются устройство следующим об-

Спортсмен устанавливает и фиксирует вертикальный и горизонтальный угол положения каждого рычага 2 и 3, берется за рукоятки 10 и выполняет упражнения соответственно данной установки рычагов тренажера. При этом возможно выполнение упражнений обеими руками синфазно для продольных групп мышц вниз (фиг.5а), 10 вверх (фиг.56), вперед (фиг.5д). Кроме того. тренировке подвергаются те же продольные группы мышц, но только в противофазе (фиг.5в, г. е) - с удержанием в постоянно приподнятом положении пакета грузов 14 через обводной шкив 13. Также тренировке подвергаются поперечные группы мышц путем сведения обеих рук (фиг.5ж) - при разведенных предварительно в стороны. рычагах 2 и 3 в горизонтальной плоскости, а также путем разведения рук в стороны (фиг.53) при сведенных предварительно к центру рычагах. И все это можно выполнять на любой предварительно установленной высоте положения рычагов. Также на трена- 25 жере реализуется возможность крестообразных движений прямых рук в стороны с нагрузкой вниз (фиг.5и), вверх (фиг.5к); поворотные движения туловища с нагрузкой тикали сведения рук (фиг.5н), диагональные сведения и разведения рук (фиг.5п); и так далее.

создавать нагрузки как на продольные, так и на поперечные группы мышц спортсмена.

что значительно повышает эффективност тренировки.

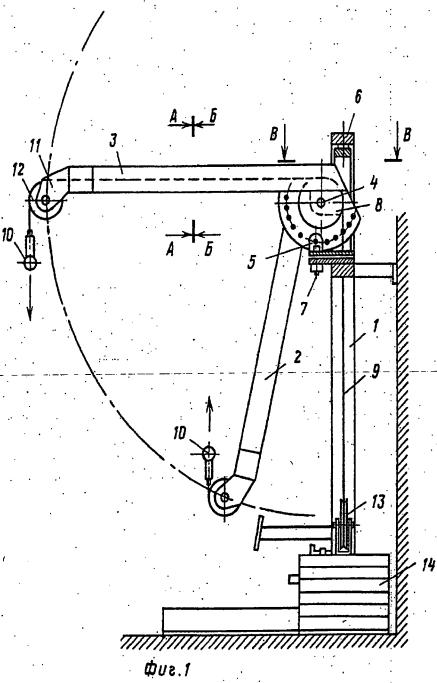
Благодаря расширению диапазона тренируемых групп мышц данный тренажер 5 один заменяет по меньшей мере более десятка специальных тренажеров, расчитанных на тренировку какой-либо одной группы мышц.

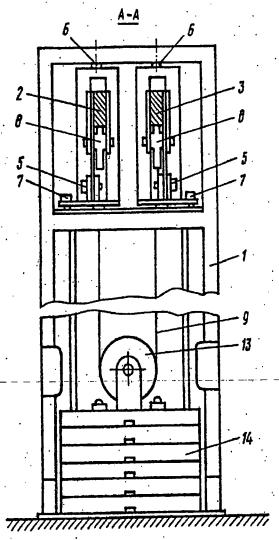
Формула изобретения

 1. Спортивный тренажер, содержащий вертикальную раму, несущую рычаг с сегментом для его угловой фиксации относительно горизонтальной оси, обводные шкивы, смонтированные на концах рычага, 15 и рукоятку, связанную с пакетом наборных грузов посредством охватывающего шкивы троса, от личающийсятем, что; с целью расширения диапазона тренируемых групп мыши, он снабжен дополнительно рычагом с рукояткой, аналогично размещенным на раме соосно первому, при этом каждый рычаг установлен на раме с возможностью ловорота и фиксации относительно вертикальной оси посредством дополнительного горизонтального сегмента, причем трос связан другим концом с рукояткой дополнительного рычага, а средней частью через обводной -шкив -- с-пакетом-наборных-грузов.

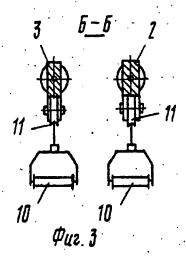
2. Тренажер по п.1, отличающийся вниз (фиг.5л), вверх (фиг.5м); прямые по вер- 30 тем, что вертикальная ось поворота каждого рычага касательна к обводному шкиву, смонтированному на горизонтальной оси поворота рычага.

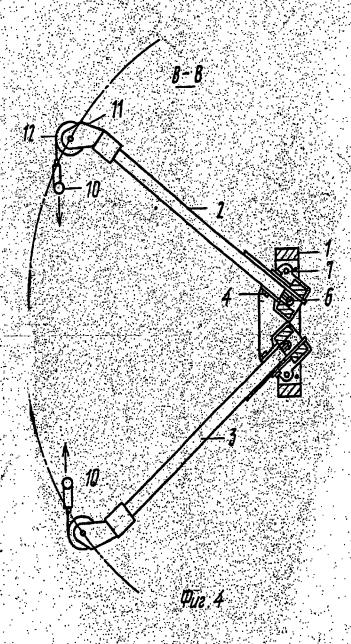
3. Тренажер по п.1, отличающийся Предложенная конструкция позволяет 35 тем, что обводной шкив на конце каждого рычага установлен консольно через поворотный блок.

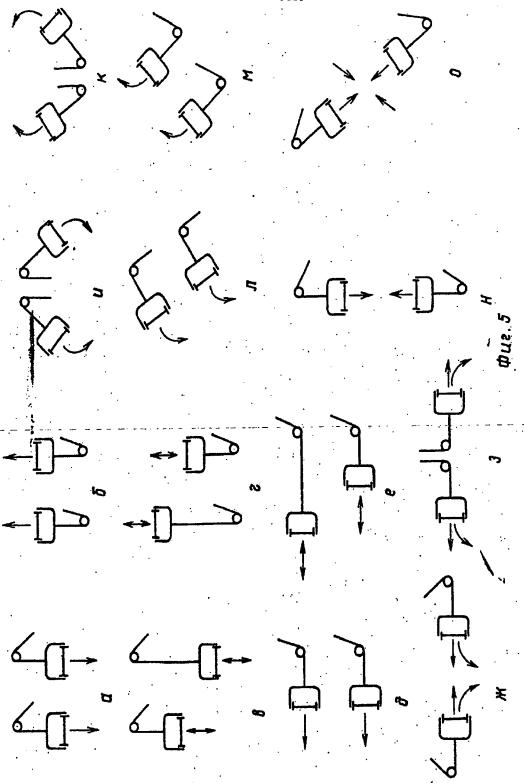




Фиг. 2







Редактор М.Недолуженко Составитель Г. Коноплянко Корректор Т. Палия

Заказ 2144 Тираж Подписное ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5